Пробудитесь!

ЯНВАРЬ 2014

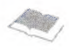


УНИКАЛЬНЫЙ ВЕБ-САЙТ



ТЕМА С ОБЛОЖКИ

УНИКАЛЬНЫЙ ВЕБ-САЙТ



ЧИТАЙТЕ Библию примерно на 50 языках и основанные на ней материалы на более 500 языках.



ИЗУЧАЙТЕ видеоматериалы почти на 70 жестовых языках.



ВЫБИРАЙТЕ любой из сотен языков сайта.



СЛУШАЙТЕ звуковые постановки о волнующих событиях библейских времен.



НАБЛЮДАЙТЕ, как оживают библейские рассказы в картинках.



СМОТРИТЕ библейские видеофильмы и видеоролики, которые помогут вам справляться с трудностями.



СКАЧИВАЙТЕ бесплатно в электронном виде книги, журналы и аудиофайлы.



ИССЛЕДУЙТЕ самые разные вопросы с помощью «Онлайн-библиотеки Сторожевой башни» — кладезя ценной информации, доступной на более 100 языках.

Пробудитесь!

В ЭТОМ НОМЕРЕ

Vol. 95, No. 1 / Monthly / RUSSIAN

Тираж каждого выпуска: 44 748 000 на 99 языках

Бесплатно. Это издание — часть всемирной библейской просветительной деятельности, которая проводится христианскими Свидетелями Иеговы и поддерживается добровольными пожертвованиями. Если не указано иначе, библейские цитаты взяты из «Священного Писания — Перевода нового мира».

Awake! (ISSN 0005-237X) is published monthly by Watchtower Bible and Tract Society of New York, Inc.; L. Weaver, Jr., President; G. F. Simonis, Secretary-Treasurer; 25 Columbia Heights, Brooklyn, NY 11201-2483, and by Watch Tower Bible and Tract Society of Canada, PO Box 4100, Georgetown, ON L7G 4Y4. Periodicals Postage Paid at Brooklyn, N.Y., and at additional mailing offices.

POSTMASTER: Send address changes to *Awake!* 1000 Red Mills Road, **Wallkill, NY 12589-3299.**

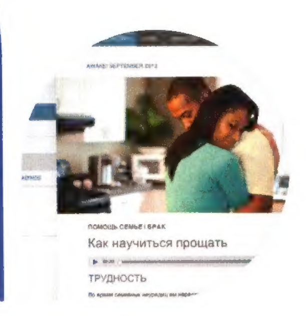
Желаете ли вы получить больше информации или хотите, чтобы с вами проводилось бесплатное домашнее изучение Библии?

Посетите сайт www.jw.org/ru или напишите по одному из указанных ниже адресов.

СВИДЕТЕЛИ ИЕГОВЫ: СОЕДЕНЕННЫЕ ШТАТЫ: 25 Columbia Heights, Brooklyn, NY 11201-2483. КАНАДА: PO Box 4100, Georgetown, ON L7G 4Y4.

Полный список адресов смотрите на сайте www.jw.org/ru/связаться.

«Я хочу, чтобы наша семья была счастлива. В последнее время, особенно после рождения детей, нам с женой стало непросто ладить. Нам нужна помощь».





ДЛЯ СУПРУЖЕСКИХ ПАР

В БИБЛИИ НАПИСАНО:

«Дом созидается мудростью и утверждается проницательностью» (Притчи 24:3).

ПОЛЕЗНЫЕ ОСОБЕННОСТИ САЙТА

- Раздел **«Супруги и родители»** поможет справляться с трудностями в семейной жизни. Вот некоторые из них:

  как «выжить» в первый год после свадьбы,

  как ладить с родителями мужа или жены,

  воспитание детей,

  споры,

  финансовые проблемы.

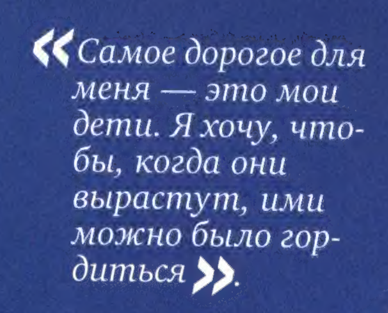
  (Смотрите вкладку БИБЛЕЙСКИЕ УЧЕНИЯ > СУПРУГИ И РОДИТЕЛИ.)

- Книга **«Секрет семейного счастья»** рассматривает множество семейных тем: от подготовки к вступлению в брак до заботы о пожилых родителях.

  (Эта публикация доступна на сайте www.jw.org/ru. Смотрите вкладку ПУБЛИКАЦИИ > КНИГИ И БРОШЮРЫ.)

JW.ORG





«Самое дорогое для меня — это мои дети. Я хочу, чтобы, когда они вырастут, ими можно было гордиться».



ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

В БИБЛИИ НАПИСАНО:

«Наставь мальчика на правильный путь; он не уклонится от него, даже когда состарится» (Притчи 22:6).

ПОЛЕЗНЫЕ ОСОБЕННОСТИ САЙТА

- Раздел **«Дети»** содержит библейские рассказы в картинках, картинки-задания, видеоролики и рубрику «Библия для самых маленьких». Все это поможет вам учить своих детей...

  быть послушными,
  проявлять доброту,
  ладить друг с другом,
  говорить «спасибо».

  (Смотрите вкладку БИБЛЕЙСКИЕ УЧЕНИЯ > ДЕТИ.)

- **«Моя книга библейских рассказов»** и **«Учись у Великого Учителя»** — прекрасно иллюстрированные книги, которые предназначены для чтения с детьми.

  (Эти публикации доступны на сайте www.jw.org/ru. Смотрите вкладку ПУБЛИКАЦИИ > КНИГИ И БРОШЮРЫ.)





ДЛЯ ПОДРОСТКОВ

«Мне хотелось бы получить некоторые советы насчет учебы в школе, отношений с родителями, друзьями и противоположным полом. Но я уже не ребенок и не хочу, чтобы мне читали лекции».

В БИБЛИИ НАПИСАНО:

«Веселись, юноша, пока ты юн» (*Экклезиаст 11:9*).

ПОЛЕЗНЫЕ ОСОБЕННОСТИ САЙТА

- В разделе **«Подростки»** есть статьи и видеоролики, которые помогут тебе...

  если ты чувствуешь себя одиноко,

  если у тебя проблемы в школе,

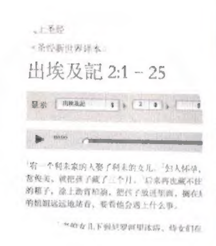
  если ты нарушил установленное в твоей семье правило,

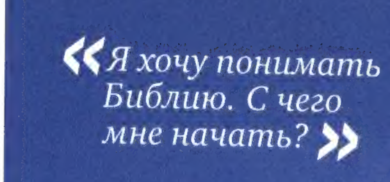
  если ты жертва издевательств или сексуального домогательства.

(Смотрите вкладку БИБЛЕЙСКИЕ УЧЕНИЯ > ПОДРОСТКИ.)

- В книге **«Ответы на твои вопросы»**, тома 1 и 2, рассматриваются 77 важных, часто задаваемых вопросов.

(Эта публикация доступна на сайте www.jw.org/ru. Смотрите вкладку ПУБЛИКАЦИИ > КНИГИ И БРОШЮРЫ.)





ДЛЯ ТЕХ, КТО ХОЧЕТ БОЛЬШЕ УЗНАТЬ О БИБЛИИ



В БИБЛИИ НАПИСАНО:

«Все Писание вдохновлено Богом и полезно для обучения» (2 Тимофею 3:16).

ПОЛЕЗНЫЕ ОСОБЕННОСТИ САЙТА

- «Священное Писание — Перевод нового мира» — это точный и понятный перевод Библии.
  (Смотрите вкладку ПУБЛИКАЦИИ > БИБЛИЯ.)

- В разделе **«Ответы на библейские вопросы»** даются ясные ответы на самые разные вопросы, например «Почему произошел холокост? Почему Бог не предотвратил его?» или «Когда родился Иисус?».
  (Смотрите вкладку БИБЛЕЙСКИЕ УЧЕНИЯ > ОТВЕТЫ НА БИБЛЕЙСКИЕ ВОПРОСЫ.)

- Страница **«Попросить о бесплатном изучении Библии»** дает возможность воспользоваться бесплатным курсом изучения Библии.
  (Откройте ссылку «Попросить об изучении Библии» на главной странице.)

«Я бросила читать Библию, потому что она была мне непонятна. Но когда я начала изучать ее с помощью книги „Чему на самом деле учит Библия?“, я удивилась, как все в Библии стало просто и ясно» (Кристина).

ЕСТЬ ЛИ У ВАС ВОПРОСЫ О СВИДЕТЕЛЯХ ИЕГОВЫ?

- В разделе **«Часто задаваемые вопросы»** можно найти ответы на различные вопросы о Свидетелях Иеговы, например «Почему вы проповедуете тем, у кого уже есть своя вера?» или «Как финансируется ваша деятельность?».
  (Смотрите вкладку О НАС > ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ.)

Ежедневно около 700 000 человек посещают сайт jw.org. Это можете сделать и вы. ■





АФРИКА К ЮГУ ОТ САХАРЫ

«Лишь 38 процентов детей младше 5 лет имеют свидетельство о рождении»,— сообщается в отчете ЮНИСЕФ по странам Африки к югу от Сахары. Однако, как отметила Элке Виш, заместитель регионального директора ЮНИСЕФ по Восточной и Южной Африке, в некоторых странах этой части мира **«регистрация рождения** ребенка необходима для получения медицинской помощи и образования, а также наследства в случае смерти родителей».

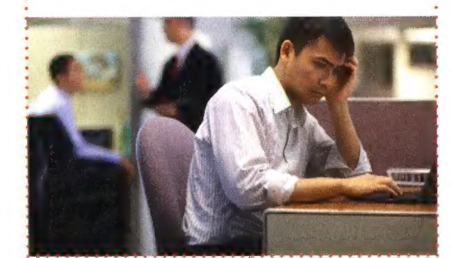
ИТАЛИЯ

Согласно одному опросу, итальянские подростки больше всего боятся **киберхулиганства.** 72 процента подростков в возрасте от 12 до 17 лет признались, что оно вызывает у них ужас. Они составляют самый высокий процент по сравнению с подростками, которые боятся наркотиков (55 процентов), приставаний взрослых (44 процента) или заболеваний, передаваемых половым путем (24 процента).



ЯПОНИЯ

По сообщению газеты «Джапан таймс», все больше молодых совершеннолетних японцев отказываются от возможности **продвинуться по служебной лестнице**. 40 процентов опрошенных сетуют на несоблюдение этики и повсеместную нечестность. Многие служащие чувствуют, что не могут обсуждать вопросы или свободно беседовать с начальством. В то время как служащие пожилого возраста преданы своим работодателям, 60 процентов молодых японцев сегодня готовы поменять работу, как только им подвернется что-то получше.



БРАЗИЛИЯ

С 1980 по 2010 год в Бразилии из огнестрельного оружия было убито около 800 000 человек. Более 450 000 из них были в возрасте от 15 до 29 лет. Расследование недавних преступлений показало, что **убийства** чаще всего происходят в результате домашних ссор, ревности, конфликтов с соседями, или споров между водителями.



Микробиолог рассказывает о своей вере

Фэн Лин Ян — старший научный ассистент в Центральной академии наук города Тайбэй на Тайване. Ее статьи публикуются в научных журналах. Раньше она верила в эволюцию, но затем изменила свой взгляд на эту теорию. Корреспондент «Пробудитесь!» задал ей несколько вопросов о ее научных исследованиях и вере.

Расскажите о своем детстве.

Мои родители жили очень бедно, мама вообще не умела читать. Мы разводили свиней и выращивали овощи в затопляемой наводнениями местности неподалеку от Тайбэя. Родители учили меня быть трудолюбивой и помогать людям.

Вы воспитывались в религиозной семье?

Мои родители исповедовали даосизм. Мы приносили жертвы небесному Богу, но ничего не знали о нем. Меня волновали вопросы: почему люди страдают? Почему они эгоистичны? Я читала книги о даосизме, буддизме, а также об истории Востока и Запада. Я даже побывала в нескольких церквях. Но так и не смогла найти ответы на свои вопросы.

Почему вы занялись наукой?

Мне нравилась математика, и меня восхищали физические и химические законы, которые лежат в основе материального мира. Всё — от необъятной Вселенной до крохотных микробов — имеет определенную структуру, которой управляют эти законы. И я хотела их понять.

Почему вы считали теорию эволюции научным фактом?

Ничему другому меня не учили. Начиная с младших классов средней школы и кончая университетом нам преподавали только эту теорию. И затем, когда я проводила исследования в области биологических наук, от меня ожидалось, что я буду верить в эволюцию.

Что побудило вас читать Библию?

В 1996 году я переехала в Германию, чтобы учиться в аспирантуре. В следующем году я встретила одну женщину по имени Зимона. Она была Свидетелем Иеговы и предложила

Я задалась вопросом: «Как эти белковые механизмы оказались столь хорошо сконструированы?»

мне узнать из Библии ответы на мои вопросы. Она сказала, что Библия объясняет, в чем смысл жизни, и меня это очень заинтересовало. Каждое утро я вставала в 4:30, чтобы в течение часа читать Библию. Затем я выходила на прогулку, чтобы поразмышлять над прочитанным. За год я прочитала Библию целиком. Меня очень впечатлила точность записанных в ней пророчеств. Постепенно я все больше убеждалась, что Библия — книга от Бога.

Что вы думали о происхождении жизни?

Серьезно задумываться об этом я начала в конце 1990-х годов. Тогда молекулярные биологи начали понимать, что химические процессы, протекающие в живых организмах, намного сложнее, чем считалось ранее. Безусловно, ученым давно уже было известно, что по химическому составу молекулы белка в живых клетках — самые сложные из всех существующих в природе молекул. Но теперь было доказано, что белки объединяются в комплексы и формируют замысловатые молекулярные механизмы с движущимися частями. Такой молекулярный механизм может состоять из более 50 отдельных белков. Для жизнедеятельности даже самой простейшей клетки необходима совокупность разных механизмов, например вырабатывающих энергию, копирующих информацию и регулирующих обменные процессы с участием мембран.

К какому выводу вы пришли?

Я задалась вопросом: «Как эти белковые механизмы оказались столь хорошо сконструированы?» Одновременно тот же вопрос возник и у некоторых ученых, осознавших всю невероятную сложность химических процессов в клетке. В Соединенных Штатах один профессор биохимии издал книгу, в которой приводились доказательства того, что молекулярные механизмы в живых клетках настолько сложны, что не могли произойти случайно. Я была с этим согласна. Я понимала, что жизнь, *несомненно*, была создана.

Почему вы стали Свидетелем Иеговы?

Меня глубоко затронуло то, что Зимона, несмотря на плохое здоровье, каждую неделю приезжала ко мне за 50 километров, чтобы проводить со мной изучение Библии. Также я узнала, что во времена нацизма некоторых Свидетелей Иеговы в Германии заключали в концентрационные лагеря за их позицию политического нейтралитета. Я была поражена их мужеством. И мне захотелось иметь такую же любовь к Богу, какая была у них.

Помогает ли вам вера в Бога?

Мои коллеги говорят, что я стала более радостной. Раньше я стеснялась того, что выросла в бедной семье, поэтому никогда и никому не рассказывала о своем детстве и родителях. Но из Библии я узнала, что Бога не интересует наше социальное положение. К примеру, Иисус Христос вырос в семье, возможно, такой же бедной, как и моя. Сейчас я забочусь о своих родителях, и мне приятно знакомить их со своими друзьями. ■

Когда я проводила исследования в области биологических наук, от меня ожидалось, что я буду верить в эволюцию.

Как справляться с давлением сверстников



ТРУДНОСТЬ

«В средних классах я чувствовала себя изгоем и от этого очень страдала. Вот почему, перейдя в старшие классы, я изменила свою внешность и настрой — однако не в лучшую сторону. Мне отчаянно хотелось иметь друзей. Поэтому я пошла на поводу у сверстников, чего они и добивались» (Жанна*, 16 лет).

Чувствуешь ли *ты* давление сверстников? Если да, то эта статья поможет тебе противостоять ему.

* Некоторые имена в статье изменены.



ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ

Давление окружающих может побудить хороших людей поступать плохо.

«Плохое общение портит полезные привычки» (1 Коринфянам 15:33).

«Ты знаешь, что это плохо, но, когда сталкиваешься с конкретной ситуацией, чувства берут верх, и ты поступаешь так, чтобы угодить другим!» (Таня).

Давление исходит не только от сверстников.

«Когда хочу делать правильное, обнаруживается во мне злое» (Римлянам 7:21).

«Зачастую давление исходит от меня самой. Ведь именно я начинаю хотеть того, о чем говорят сверстники и что они так расхваливают» (Диана).

Умение противостоять давлению сверстников — это достижение, которым можно гордиться.

«Имейте чистую совесть» (1 Петра 3:16).

«Сначала было очень трудно выдерживать давление сверстников, но теперь я не боюсь отличаться от других и тверда в своих решениях. Самое приятное — это засыпать с чистой совестью» (Карла).

Если ты поддаешься давлению окружающих, то становишься похож на бездумного робота, поскольку позволяешь тобой управлять. Зачем давать другим такую власть над собой? (Римлянам 6:16).



ЧТО МОЖНО ПРЕДПРИНЯТЬ

Когда окружающие толкают тебя на что-то плохое, попробуй следующее:

Подумай о последствиях. Спроси себя: «Что, если я поддамся давлению и об этом узнают? Что почувствуют мои родители? Что буду чувствовать я?» *(Библейский принцип: Галатам 6:7.)*

«Мои родители, например, спрашивают меня: „Если ты не устоишь, к чему это приведет?“ Они помогают мне осознать, как я могу стать на опасный путь, идя на поводу у сверстников» (Оливия).

Будь тверд в своих убеждениях. Спроси себя: «Почему я считаю, что этот путь не принесет ничего хорошего ни мне, ни другим?» *(Библейский принцип: Евреям 5:14.)*

«В детстве я просто говорила „нет“ или отвечала односложно, сейчас же я могу как следует объяснить, почему я что-то делаю или не делаю. Я твердо знаю, что хорошо, а что плохо. Мой ответ — это мой собственный выбор, а не чей-то еще» (Анита).

Помни о том, кто ты. Спроси себя: «Каким человеком я хочу быть? Как бы *поступил* такой человек, будь он сейчас на моем месте?» *(Библейский принцип: 2 Коринфянам 13:5.)*

«Я горжусь тем, кто я есть, и не сильно беспокоюсь, что обо мне подумают другие. Я стараюсь быть самой собой, и большинству людей это нравится» (Алиса).

Старайся смотреть вперед. Сейчас твои одноклассники что-то для тебя значат. Но через несколько лет, а то и месяцев они могут стать лишь страницей прошлого в твоей жизни.

«Я смотрю школьные фотографии и даже не могу вспомнить имен некоторых одноклассников. А когда мы учились, их мнение было для меня важнее, чем мои убеждения. Как же это было глупо!» (Динара, 22 года).

Будь подготовлен. Библия побуждает нас знать, «как отвечать каждому» (Колоссянам 4:6).

«Родители помогают нам с сестрой продумывать разные ситуации, а потом мы разыгрываем их, чтобы знать, как поступать в реальной жизни» (Кристина). ■

КЛЮЧЕВЫЕ БИБЛЕЙСКИЕ СТИХИ

«Что посеет человек, то и пожнет» (Галатам 6:7).

«Зрелые... научили свое восприятие отличать хорошее от плохого» (Евреям 5:14).

«Испытывайте самих себя» (2 Коринфянам 13:5).



ДЖЕССИКА

«От твоей самооценки во многом зависит то, как ты реагируешь на давление сверстников. Когда ты обретаешь уверенность в себе, ты уже не обращаешь внимания на то, что думают другие, и не чувствуешь их давления».



КАТЯ

«Если тебе недостает самоуважения, ты подстраиваешься под других, чтобы возвыситься в своих глазах. А чувство собственного достоинства помогает понять, что на тебя оказывают давление, и не давать слабину».



СОТВОРЕНИЕ

Создал ли Бог землю за шесть буквальных дней, как утверждают креационисты?

«В начале Бог сотворил небеса и землю» ***(Бытие 1:1).***

ЧТО ГОВОРИТ БИБЛИЯ В далеком прошлом Бог создал Вселенную, в том числе и нашу Землю. Как сказано в Бытии 1:1, это было «в начале». Сегодня ученые тоже считают, что у Вселенной было начало. Согласно последним научным данным, ее возраст оценивается почти в 14 миллиардов лет.

Затем Библия описывает шесть дней творения. Однако в ней не сказано, что это были буквальные дни, каждый продолжительностью 24 часа (Бытие 1:31). На самом деле слово «день» в Священном Писании нередко относится к промежуткам времени разной длительности. Так, обо всем периоде сотворения говорится как о «*дне*, когда Иегова Бог создал землю и небо» (Бытие 2:4). Очевидно, что дни творения длились многие тысячи лет (Псалом 90:4).

ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО Из-за ошибочных взглядов креационистов некоторые люди вообще отвергают всю Библию. Но если сообщение о сотворении, записанное в этой книге, верно, то стоит обратиться к библейской сокровищнице «практической мудрости», которая поистине бесценна (Притчи 3:21).

Использовал ли Бог эволюцию, создавая жизнь на Земле?

ЧТО ГОВОРИТ БИБЛИЯ Бог не сотворил сначала простые формы жизни, чтобы они потом эволюционировали в более сложные. Напротив, он создал все основные роды растений и животных, которые затем стали размножаться «по их родам» (Бытие 1:11, 21, 24). Благодаря этому процессу, продолжающемуся по сей день, земля наполнилась представителями тех родов флоры и фауны, которые были изначально созданы Богом (Псалом 89:11).

В Библии не указано, какие изменения допустимы в пределах одного рода, например, в результате скрещивания видов или их адаптации к окружающей среде. Кто-то считает, что такие адаптации — это разновидность эволюции. Однако они не привели к появлению новых форм жизни. Современные исследования подтверждают, что в течение длительного периода времени систематические категории растений и животных мало изменились.

ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО Научная точность Библии, упоминающей об основных родах животных и растений, укрепляет доверие к этой книге, в частности когда речь идет об истории и пророчествах.

«Сказал Бог: „Пусть земля произведет живых душ по их родам“» ***(Бытие 1:24).***

Откуда взялась материя, из которой состоит Вселенная?

ЧТО ГОВОРИТ БИБЛИЯ Бог — Источник безграничной силы, или энергии (Иов 37:23). И это немаловажно, ведь ученые установили, что энергию можно превратить в материю. В Библии говорится об изобилии Божьей мощи, то есть энергии, из которой и была образована Вселенная (Исаия 40:26). Бог обещает поддерживать существование своих творений мощной силой. Так, о Солнце, Луне и звездах в Библии сказано: «Он сохраняет их вовеки, вечно» (Псалом 148:3—6).

ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО Астроном Аллан Сандаж однажды сказал: «Наука не может дать ответы на важнейшие вопросы. Стоит только поинтересоваться, почему вместо ничего есть что-то, и это уже уводит нас за пределы научного знания». Библейское описание сотворения не только согласуется с наукой, Библия отвечает на вопросы, которые наука не может объяснить. Например, в Священном Писании рассказывается, что́ Бог замыслил для земли и человечества*. ■

«Мои руки распростерли небеса» ***(Исаия 45:12).***

* Больше о замысле Бога можно узнать из 3-й главы книги «Чему на самом деле учит Библия?». Издана Свидетелями Иеговы. Книга также доступна на сайте www.jw.org/ru.

Поездка в **Италию**

ИТАЛИЯ — страна контрастов. Там есть и протяженные пляжи, и скалистые горы. На юге лето знойное, зато на севере зимы бывают очень холодными. Хотя Италия лежит в вулканической зоне, здесь лишь несколько активных вулканов, среди которых Этна и Стромболи.

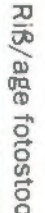
Италия — одна из самых густонаселенных европейских стран. Ее облик сформировался под влиянием разных цивилизаций и народов: арабов, византийцев, греков, нормандцев и финикийцев.

Италия богата памятниками искусства и истории. Во многих итальянских городах сохранились античные греческие и римские руины, а также величественные архитектурные сооружения в стиле барокко и ренессанс. Художественные полотна, фрески, мраморные статуи и фонтаны создавались такими выдающимися мастерами, как Бернини, Микеланджело, Рафаэль.

Важную роль в повседневной жизни итальянцев играет кухня, с которой связаны многие местные обычаи. Часто трапеза начинается с пасты, за ней следует мясо или рыба, подаваемые с овощами. Пища щедро сдабривается оливковым маслом, которое в этих местах производится в изобилии. Ну и конечно, всем известные







Паста — королева итальянской кухни

По многочисленным каналам Венеции туристы путешествуют на гондолах



Доломитовые Альпы — горный хребет в северо-восточной Италии

◀ Амальфитанское побережье

пицца и ризотто — это тоже традиционные блюда итальянской кухни.

Итальянцы славятся своей теплотой, гостеприимством и общительностью. Очень ценится умение поддержать разговор, поэтому здесь частенько можно увидеть людей, беседующих на площади или оживленно обсуждающих что-то по дороге.

Большинство населения страны причисляет себя к католикам, однако мало кто регулярно посещает церковь. Отмечается, что за последние десятилетия влияние римско-католической церкви ослабло из-за ее неизменной позиции в отношении абортов и разводов,— позиции, с которой общественность не согласна.

Свидетели Иеговы в Италии радостно служат Богу. Они широко известны своей проповеднической деятельностью, в частности тем, что знакомят людей с Библией. Кроме того, их знают как тех, кто живет по библейским заповедям. В Италии более 3 000 собраний Свидетелей Иеговы. Многие из этих собраний заботятся о духовных потребностях людей, родной язык которых не итальянский. Необходимость в библейском обучении на других языках стала особенно заметна в последнее десятилетие, когда число иммигрантов в Италии выросло втрое. ■

ЛЮБОПЫТНЫЕ ФАКТЫ

Население: 61 000 000 человек

Столица: Рим

Климат: средиземноморский на юге, с мягкой зимой и долгим, теплым летом; альпийский на севере, с холодными зимами.

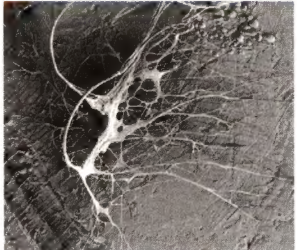
Ландшафт: главным образом гористая местность. Протяженность береговой линии почти 7 500 километров.

ИЗВЕСТНО ЛИ ВАМ?

Хотя Ватикан находится в Риме, с 1929 года он является независимым государством, в связи с чем граждане Италии считают его другой страной.

«Умный» клей домашнего паука


Американский домашний паук



Паук производит два вида клейкого шелка

Американский домашний паук (*Parasteatoda tepidariorum*) плетет паутину, покрывая ее липким секретом. Клейкая сила паутины **настолько велика,** что паутина прилепляется к стене, и в то же время **настолько слаба,** что, когда в нее заползает насекомое, она легко отрывается от земли и превращается в ловушку. Как пауку удается производить такой вид клея, который может быть одновременно и сильным, и слабым?

Обратите внимание. Паук прикрепляет свою паутину к стене, потолку или другим поверхностям с помощью сверхклейких частичек сплетенного им шелка, которые достаточно прочны, чтобы удерживать летящую добычу. Однако исследователи из Университета Акрона (штат Огайо, США) обнаружили, что частички паучьего шелка, которые приклеивают паутину к земле, имеют совершенно другую структуру. Меньшее число точек склеивания на этих частичках позволяет паутине легко оторваться от поверхности земли и повиснуть в воздухе с заползшим в нее насекомым.

Согласно сведениям, полученным из Университета Акрона, ученые, которые обнаружили это чудо природы, «уже работают над созданием синтетического клея, который бы имитировал этот „умный“ клей, производимый домашним пауком». Ученые надеются создать клей, который мог бы использоваться как для наложения обычных повязок, так и для лечения переломов костей.

Что вы думаете? Появилась ли способность домашнего паука производить клей с различной силой склеивания в результате слепого случая? Или это дело рук разумного Творца? ■

g14 01-U
131011